

電流・電極加圧力自動計測器

Automatic Current and Electrode Force Measurement System

ロボットガンの電流・加圧力の点検作業を**自動化**

Automates current and electrode force measurement for robot guns



トレーサビリティに貢献

Enhances traceability

測定データを記録・管理し、
追跡性の向上に貢献します。



測定値のばらつきを低減

Increases reliability of measurement with
less impact by the force gage installation

加圧力計のセット状態の影響を
受けにくく、信頼性の高い測定
を実現します。



電流・加圧力の確認工数 削減

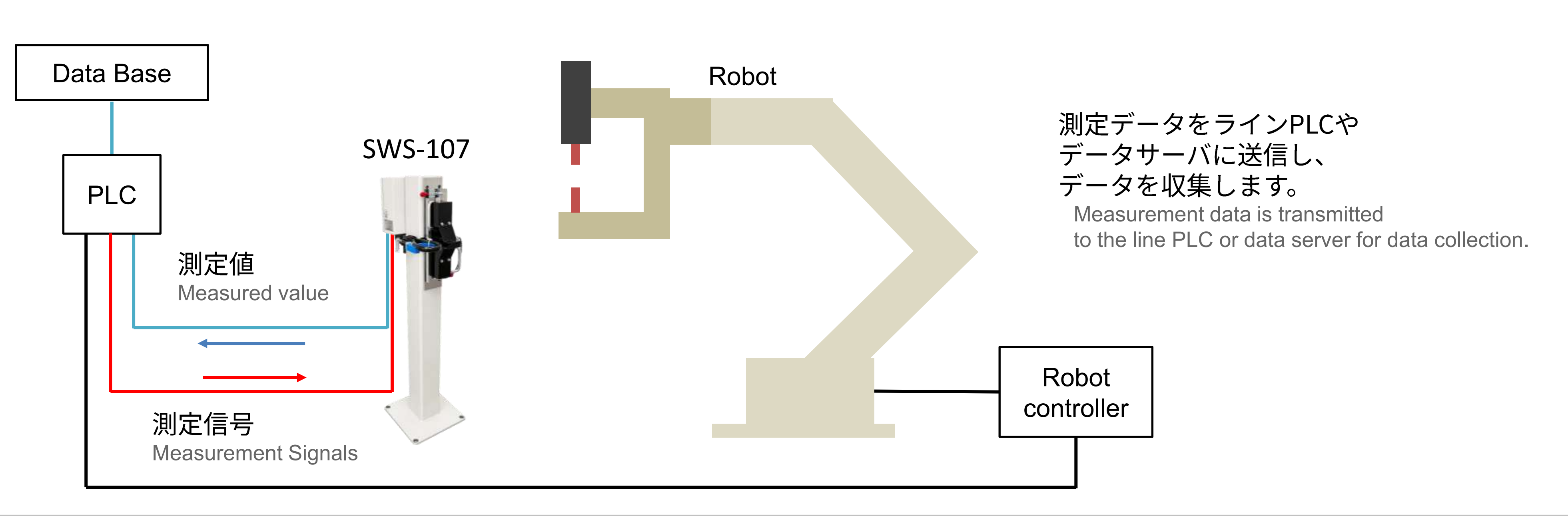
Reduces inspection man-hours

測定値のばらつきを低減し、
点検にかかる時間を削減します。

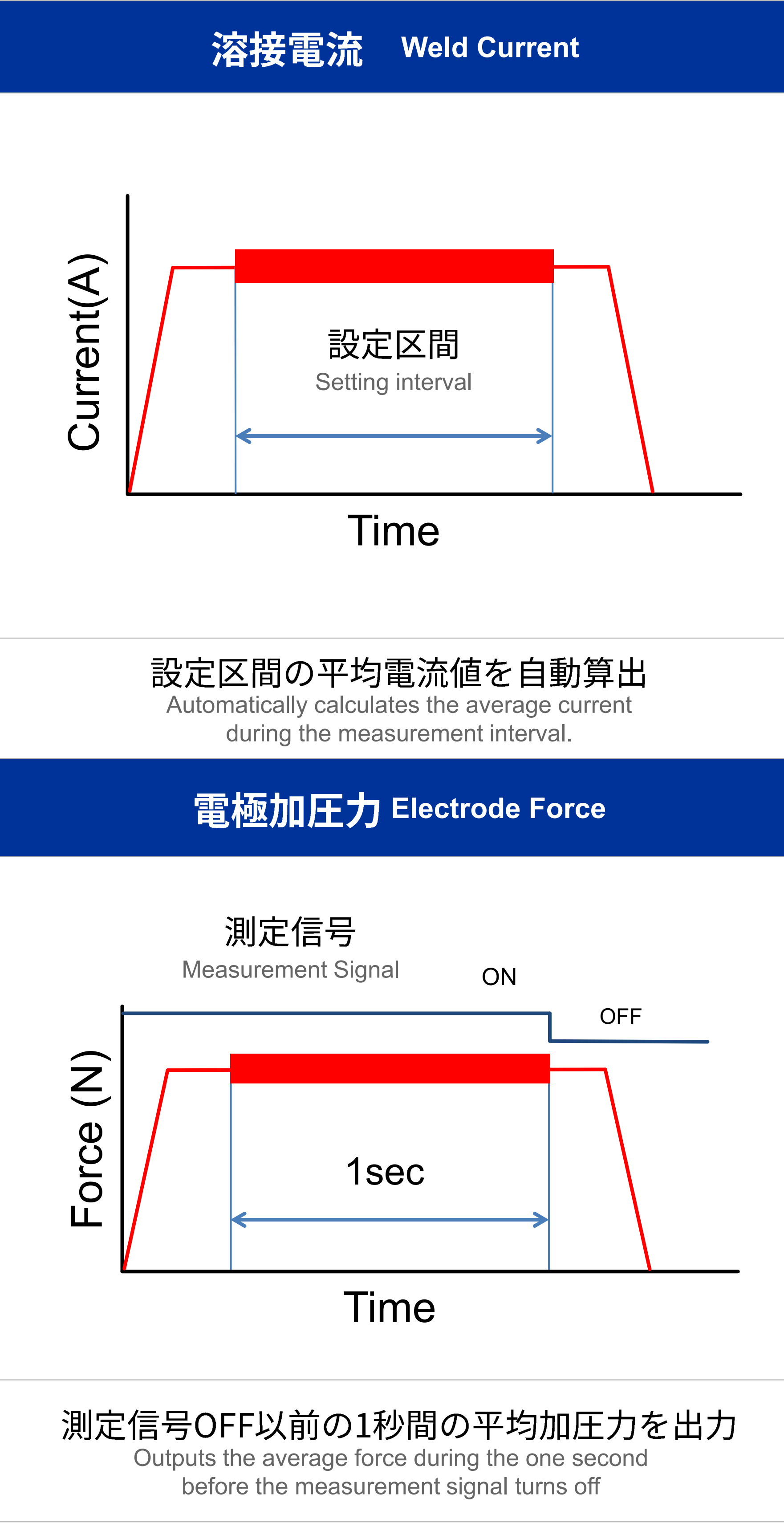


測定部
Measurement devices

■ システム構成イメージ System Configuration



■ 測定データ例 Measurement Data Example



■ 仕様 Specifications

項目 Item	仕様 Specification
型式 Model	SWS-107
電源 Power supply	DC24 V
通信インターフェース Communication interface	RS232C (D-sub 9pin)
対応溶接機 Compatible welding power sources	単相交流 Single-phase AC 直流インバータ MFDC 交流インバータ (50/60 Hz only) AC inverter
対応電源周波数 Power frequency	50 / 60 Hz
電流測定範囲 Current ranges	AC : 0.60-6.00 kA, 2.5-25.0kA, 5.0-50.0 kA DC : 1.00-10.0 kA, 2.5-25.0 kA, 5.0-50.0 kA
測定時間 Measuring time range	0.5 – 99 cycles
電流測定精度 Current measurement accuracy	±2% F.S.
通流角測定レンジ Conduction angle	30 – 180 °
適応電極径 Applicable electrode diameter	Max.φ20 mm
測定最大加圧力 Maximum applied force	7 kN
加圧力測定範囲 Force measurement range	0.5 - 7.0 kN
加圧力測定精度 Force measurement accuracy	±5 % F.S.

